
Zbl 037.17702**Erdős, Pál***Some theorems and remarks on interpolation.* (In English)**Acta Sci. Math., Szeged 12 A, 11-17 (1950).**

Premessi alcuni interessanti richiami sulle proprietà dei polinomi di interpolazione di Lagrange $L_n(f(x))$ di una funzione continua $f(x)$ definita in $(-1, 1)$, quando per ascisse dei punti interpolanti si assumono quelle di Tchebychef di prima specie $x_k^{(n)} = \cos \frac{2k-1}{2n}\pi$ ($k = 1, 2, \dots, n$), l'A. nota che un precedente risultato suo e di *G. Grünwald* [Stud. Math. 7, 82-95 (1938; Zbl 018.11804)] deve così modificarsi: Esiste una funzione continua $f(x)$ tale che per ogni x è $\overline{\lim}_{n \rightarrow \infty} n^{-1} \sum_{k=1}^n |L_k(f(x))| = \infty$. L'A. dimostra poi il seguente teorema: Se $f(x)$ è continua in $(-1, 1)$ si ha quasi ovunque

$$\frac{1}{n} \sum_{k=1}^n |L_k(f(x))| = o(\log \log n),$$

e osserva che questo teorema non può migliorarsi.

G.Sansone (Firenze)

Classification:

41A05 Interpolation